

## انتخاب سامانه آبیاری مناسب در گلخانه توت فرنگی

---

آبیاری قطره ای نواری از نظر فنی برتر از لوله های قطره چکان است ولی لوله های قطره چکان به دلیل عمر مفید بیشتر از نظر اقتصادی بر آبیاری قطره ای نواری ارجح است .

مهندس پریسا شاهین رخسار پژوهشی در مطالعه ای به ارزیابی فنی و اقتصادی دو سامانه لوله های قطره چکان دار و آبیاری قطره ای نواری در گلخانه توت فرنگی پرداخت. در این پژوهش تیمارها شامل دو سامانه آبیاری قطره ای نواری (تیپ) و لوله های قطره چکان و دو سامانه تزریق کود (ونتوری و تانک کود) با سه تکرار بودند. در نتایج حاصله اختلاف معنی داری از نظر عملکرد و بهره وری آب (WP) بین دو سامانه مورد بررسی مشاهده نشد.

عملکرد سامانه آبیاری قطره ای نواری (تیپ) از نظر ضریب یکنواختی کود بهتر از آبیاری لوله های قطره چکان دار بود و عملکرد سامانه تزریق کود و ونتوری از نظر آماری برتری معنی داری نسبت به تانک کود داشت. آبیاری قطره ای نواری (تیپ)، از نظر شاخص های بهره وری اقتصادی آب (BPD و NBPD) بر لوله های قطره چکان برتری یافت. مقدار ارزش حال خالص، نرخ بازده داخلی، نسبت منفعت به هزینه در آبیاری قطره ای نواری (تیپ) بیش تر از لوله های قطره چکان بود. مقدار عملکرد، تعداد و وزن میوه بازارپسند، قطر و ارتفاع میوه در آبیاری قطره ای نواری (تیپ) بیش تر از لوله های قطره چکان بود ولی اختلاف معنی داری از نظر مقدار شاخص شکل میوه و درصد مواد جامد محلول بین دو سامانه وجود نداشت.

به طور کلی ارزیابی دو سامانه نشان داد آبیاری قطره ای نواری از نظر فنی برتر از لوله های قطره چکان است ولی لوله های قطره چکان به دلیل عمر مفید بیشتر از نظر اقتصادی بر آبیاری قطره ای نواری ارجح است.